

P25185.P04

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Jason BERNs et al.

Serial No. : Not Yet Assigned

Filed : Concurrently Herewith

For : ARTICLE OF CLOTHING

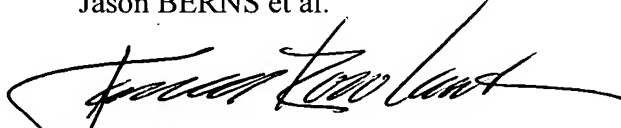
CLAIM OF PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon French Application No. 0304908, filed April 22, 2003. As required by 37 C.F.R. 1.55, a certified copy of the French application is being submitted herewith.

Respectfully submitted,
Jason BERNs et al.



James L. Rowland
Reg. No. 32,674

April 21, 2004
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

THIS PAGE BLANK (USPTO)



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 MARS 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 22 AVRIL 2003 LIEU 75 INPI PARIS F N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0304908 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 22 AVR. 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. Anne LAURENT D.J.P.I. 74996 ANNECY Cedex 9	
Vos références pour ce dossier (facultatif) S 1052/FR AL/EB			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date ____/____/____ N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) ARTICLE D'HABILLEMENT ETANCHE			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme à Directoire et Conseil de surveillance	
N° SIREN		3 . 2 . 5 . 8 . 2 . 0 . 7 . 5 . 1	
Code APE-NAF		7 . 4 . 1 . J	
Adresse	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	74370 METZ-TESSY	
Pays		FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		04.50.65.41.41	
N° de télécopie (facultatif)		04.50.65.45.41	
Adresse électronique (facultatif)		anne_laurent@salomon-sports.com	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)			S 1052/FR AL/EB		
6 MANDATAIRE					
Nom					
Prénom					
Cabinet ou Société					
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Adresse		Rue			
		Code postal et ville			
N° de téléphone (facultatif)					
N° de télécopie (facultatif)					
Adresse électronique (facultatif)					
7 INVENTEUR (S)					
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée			
8 RAPPORT DE RECHERCHE			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non			
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Gilles PUTET Ingénieur Brevets				VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

ARTICLE D'HABILLEMENT ETANCHE

La présente invention a pour objet un article d'habillement et notamment une veste de sport ou similaire munie de moyens empêchant la pénétration par le bas, d'éléments étrangers à l'intérieur de ladite veste.

De telles vestes sont notamment conçues pour la pratique de sport, tel que le ski, snowboard, etc... dans un milieu tel que la neige.

En cas de pratique du sport dans de la neige dite poudreuse, ou en cas de chute, il peut arriver que de la neige s'infilte à l'intérieur du vêtement par le bas.

Pour résoudre ce problème il a été proposé de munir ces vestes de sortes de jupes pare-neige ou d'étanchéité, en matériau de préférence étanche, fixées à l'intérieur de la veste.

Une jupe de ce type est par exemple décrite dans le FR 2 773 439.

Elle est fixée par sa partie haute à l'intérieur de la veste, à une certaine hauteur au dessus du bord inférieur de celle-ci et généralement sensiblement au niveau de la taille d'un utilisateur.

La partie basse d'une telle jupe est munie de moyens élastiques de serrage autour des hanches de l'utilisateur.

La jupe, une fois fermée et serrée autour des hanches constitue alors un pare-neige fermant l'ouverture inférieure de la veste et évitant la pénétration de la neige à l'intérieur de celle-ci, notamment en cas de chute.

Une telle jupe peut également servir de pare-vent c'est à dire de protection contre d'autres éléments extérieurs et/ou atmosphériques.

L'inconvénient de ces vestes de sport avec jupe d'étanchéité connues est que la jupe suit les mouvements de la veste et que sa partie basse tend à remonter le long du corps de l'utilisateur lors de l'utilisation et de la pratique du sport, notamment lors de la levée des bras.

Il s'ensuit un risque de défaut d'étanchéité. Par ailleurs le vêtement est moins confortable à porter car la jupe constitue une "présence" permanente que l'utilisateur sent bouger sur son corps.

L'effet ressenti est particulièrement désagréable lorsque la partie serrée de la jupe remonte jusqu'au niveau de la taille, car elle a alors tendance à rester en place et l'utilisateur doit ouvrir sa veste pour remettre la jupe en place.

Par ailleurs, le problème d'étanchéité des extrémités d'un vêtement se pose également pour d'autres types de vêtement, et notamment pour les extrémités des manches d'une veste et les extrémités des jambes de pantalon.

Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients et de fournir un système d'étanchéité amélioré pour vêtement, qui soit notamment plus sûr et plus agréable à porter.

Un autre but de la présente invention est de proposer un système d'étanchéité qui puisse être utilisé dans d'autres types de vêtements. Par étanchéité, on entend ici et dans l'ensemble du texte non seulement étanchéité ou résistance ou protection vis à vis de la pénétration d'eau,

mais également résistance ou protection vis à vis de la pénétration d'éléments extérieurs, de neige et/ou vis à vis du vent.

Ce but est atteint dans l'article d'habillement selon l'invention qui est du type comportant au moins une partie recouvrant un membre (bras, jambe) ou le tronc d'un utilisateur, munie d'un bord inférieur, par le fait qu'il comporte au moins une jupe de forme annulaire, munie d'une extrémité supérieure et d'une extrémité inférieure et que l'extrémité inférieure de la jupe est fixée sur le bord inférieur de la partie de l'article d'habillement, et que l'extrémité supérieure de la jupe est munie de moyens de serrage autour du membre/tronc de l'utilisateur.

En fait la jupe est montée à l'inverse par rapport aux jupes pare-neige connues, de ce fait en cas de mouvements de l'utilisateur, c'est l'extrémité inférieure de la jupe qui aura tendance à remonter, tandis que l'extrémité supérieure, serrée autour du tronc ou du membre de l'utilisateur ne bougera pas et restera bien serrée autour dudit tronc ou membre.

De ce fait l'utilisateur n'encourt aucun risque de perte d'étanchéité et le vêtement est pour lui plus agréable à porter puisqu'il ne sent pas la jupe se déplacer le long de son corps.

Selon un mode de réalisation préféré, l'extrémité supérieure de la jupe est reliée intérieurement à la partie de l'article d'habillement, à une distance prédéterminée du bord inférieur, par au moins un moyen de suspension élastique.

Ainsi un maintien de la jupe en place est garanti même lorsque la jupe est par exemple ouverte.

De toute façon l'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques de celle-ci seront mises en évidence à l'aide de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé en représentant à titre d'exemples non limitatifs plusieurs modes de réalisation et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'une veste incorporant des jupes selon la présente invention,
- la figure 2 est une vue de détail de la jupe pour tronc de la figure 1,
- la figure 3 est une vue à plat de l'intérieur de la partie tronc de la veste des figures 1 et 2,
- les figures 4 et 5 sont des vues schématiques illustrant le fonctionnement des jupes d'étanchéité en position repos et active.

La veste 1 illustrée à la figure 1 comporte une partie 10 recouvrant le tronc et deux parties 14, appelées également manches, recouvrant les bras d'un utilisateur.

Chaque partie 10, 14 est munie d'un bord inférieur 11.

La partie 10 recouvrant le tronc comporte également une ouverture frontale 13 destinée à faciliter l'enfilage et l'enlèvement de ladite veste par l'utilisateur.

L'ouverture frontale 13 est munie de moyens de fermeture qui peuvent être une fermeture à glissière 13a, comme représenté sur la figure 3, ou tout autre moyen connu en soi.

Chaque partie tronc 10, manche 14, est munie d'une jupe respectivement 20, 30.

La construction des jupes 20, 30 sera décrite plus particulièrement en liaison avec les figures 2 à 6 et la jupe 20.

Chaque jupe 20, 30 est constituée par une bande de matériau souple de forme annulaire, comportant une extrémité inférieure respectivement 21, 31 et une extrémité supérieure respectivement 22, 32.

Les jupes 20, 30 peuvent former une bande fermée, comme c'est le cas par exemple des jupes pour manche 30, ou être munie d'une ouverture verticale 23 comme c'est le cas de la jupe 20 pour la partie tronc 10. L'ouverture 23 est fermée par des moyens 23a de type bouton pression ou autre. Chaque jupe 20, 30 peut être en un matériau étanche à l'eau ou au moins traité déperlant ou simplement résistant à la pénétration d'air selon le type d'utilisation souhaité.

Ce matériau peut également être, quoique non obligatoirement, plus ou moins extensible selon l'effet recherché.

Chaque jupe 20, 30 est fixée par son extrémité inférieure respectivement 21, 31, au bord inférieur de la partie de vêtement respectivement 10, 14. La fixation est de préférence réalisée sur la partie interne de ladite partie de vêtement et est effectuée par exemple au moyen de coutures, par collage, etc...

Des moyens de fixation amovibles de type boutons, boutons pressions peuvent également être prévus à condition de préserver l'étanchéité souhaitée.

L'extrémité supérieure respectivement 22, 32 de chaque jupe est munie de moyens de serrage respectivement autour de la taille ou du bras de l'utilisateur.

Ces moyens de serrage sont constitués de préférence par des moyens élastiques 22a, 32a tels que ruban ou fils élastiques cousus ou collés le long de ladite extrémité supérieure 22, 32.

Bien entendu d'autres moyens de serrage, non nécessairement élastiques, pourraient être prévus pour l'adaptation à la taille/bras de l'utilisateur.

Ces moyens élastiques sont préférés dans la mesure où ils ne nécessitent pas de réglage.

L'extrémité supérieure 22, 32 de chaque jupe 20, 30 est de plus reliée à l'intérieur de la veste par des sangles de suspension élastiques, respectivement 24, 34, s'accrochant au dessus de ladite extrémité supérieure.

Comme le montre particulièrement la figure 3, les sangles de suspension élastiques 24, sont de préférence logées à l'intérieur de goussets 12 de la veste.

De la même façon des goussets pourraient être prévus pour le logement des sangles de suspension 34 de la jupe 30.

L'effort de rappel élastique exercé par les sangles de suspension 24 est inférieur à l'effort de serrage élastique exercé par les moyens de serrage 22a, 32a.

Le fonctionnement des jupes 20, 30 est illustré de façon plus précise sur les figures 4 et 5.

Ainsi que le montre la figure 4, en position de repos, les jupes 20, 30 forment une sorte de cloche d'étanchéité ou de protection entre le bord inférieur, respectivement 11, 15 de la partie tronc et des manches et, leur extrémité supérieure, respectivement 22, 32.

Elles empêchent ainsi toute pénétration d'éléments extérieurs, neige, eau, vent, etc.... à l'intérieur desdites parties de tronc/manches de la veste. Bien entendu le degré d'étanchéité ou de résistance à la pénétration d'éléments extérieurs sera fonction du matériau constituant la jupe.

5 En cas de mouvement de l'utilisateur et par exemple de soulèvement des bras comme montré à la figure 5, la veste 1 a tendance à remonter, ainsi que la partie tronc 10, les manches 14 ayant également tendance à glisser le long des bras.

10 Dans ce cas, chaque extrémité supérieure respectivement 22, 32 des jupes reste bien en place sur la partie de corps associée et seules leurs extrémités inférieures respectivement 11, 21 suivent le mouvement de la veste et remontent le long du corps en effectuant un effort de traction sur les sangles de suspension 24, 34.

Comme ces extrémités 11, 21 ne sont pas en contact avec le corps de l'utilisateur celui-ci ne sent rien, par ailleurs la cloche d'étanchéité demeure efficace même si elle se déforme un peu.

15 Par ailleurs dès que les bras redescendent, les sangles de suspension 24, 34 reviennent à leur état non tendu représenté à la figure 4 et exercent sur la veste un effort de remise en place, de sorte que l'utilisateur n'a pas besoin de réajuster son vêtement.

20 On notera que les sangles de suspension pourraient être supprimées notamment pour les manches ou lorsque la jupe n'est pas munie de moyens d'ouverture. Elles servent surtout à éviter que la jupe ne tombe vers le bas sous l'effet de son propre poids, lorsqu'elle est ouverte.

25 Bien entendu la présente invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation, décrits ci-avant à titre d'exemples non limitatifs mais en englobe au contraire tous les modes de réalisation similaires ou équivalents. Elle peut s'appliquer pour tout vêtement pour lequel des problèmes similaires ou équivalents doivent être résolus et notamment vêtement de protection contre la pluie, la neige, le vent, vêtement de sport d'eau, etc.....

REVENDECATIONS

1. Article d'habillement comportant au moins une partie 10, 14 recouvrant un membre (bras, jambe) ou le tronc d'un utilisateur, munie d'un bord inférieur 11, 15 caractérisé en ce qu'il comporte au moins une jupe 20, 30 de forme annulaire, munie d'une extrémité supérieure 22, 32 et d'une extrémité inférieure 21, 31, en ce que l'extrémité inférieure 21, 31 de la jupe est fixée sur le bord inférieur 11, 15 de la partie 10, 14 de l'article d'habillement, et en ce que l'extrémité supérieure 22, 32 de la jupe est munie de moyens de serrage 22a, 32a autour du membre/tronc de l'utilisateur.
2. Article d'habillement selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité supérieure 22, 32 est munie d'un moyen de serrage élastique 22a, 32a.
3. Article d'habillement selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'extrémité supérieure de la jupe 22, 32 est reliée intérieurement à la partie de l'article d'habillement, à une distance prédéterminée du bord inférieur 11, 15 par au moins un moyen de suspension élastique 24, 34.
4. Article d'habillement selon les revendications 1 et 3, caractérisé en ce que la force exercée par les moyens de serrage élastique 22a, 32a est supérieure à la force exercée par le moyen de suspension élastique 24, 34.
5. Article d'habillement selon les revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la jupe est munie de moyens d'ouverture 13.
6. Article d'habillement selon les revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la jupe est en un matériau étanche à l'eau et/ou déperlant.
7. Article d'habillement selon les revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la jupe est en un matériau élastique.
8. Article d'habillement caractérisé en ce qu'il est constitué par une veste 1 comportant une partie tronc et des manches et en ce qu'il est muni d'une jupe 10, 30 selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, au niveau du bord inférieur de sa partie tronc et/ou de ses manches.
9. Article d'habillement caractérisé en ce qu'il est constitué par un pantalon muni de jambes et en qu'il comporte une jupe selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, au niveau du bord inférieur de ses jambes.

1 / 4

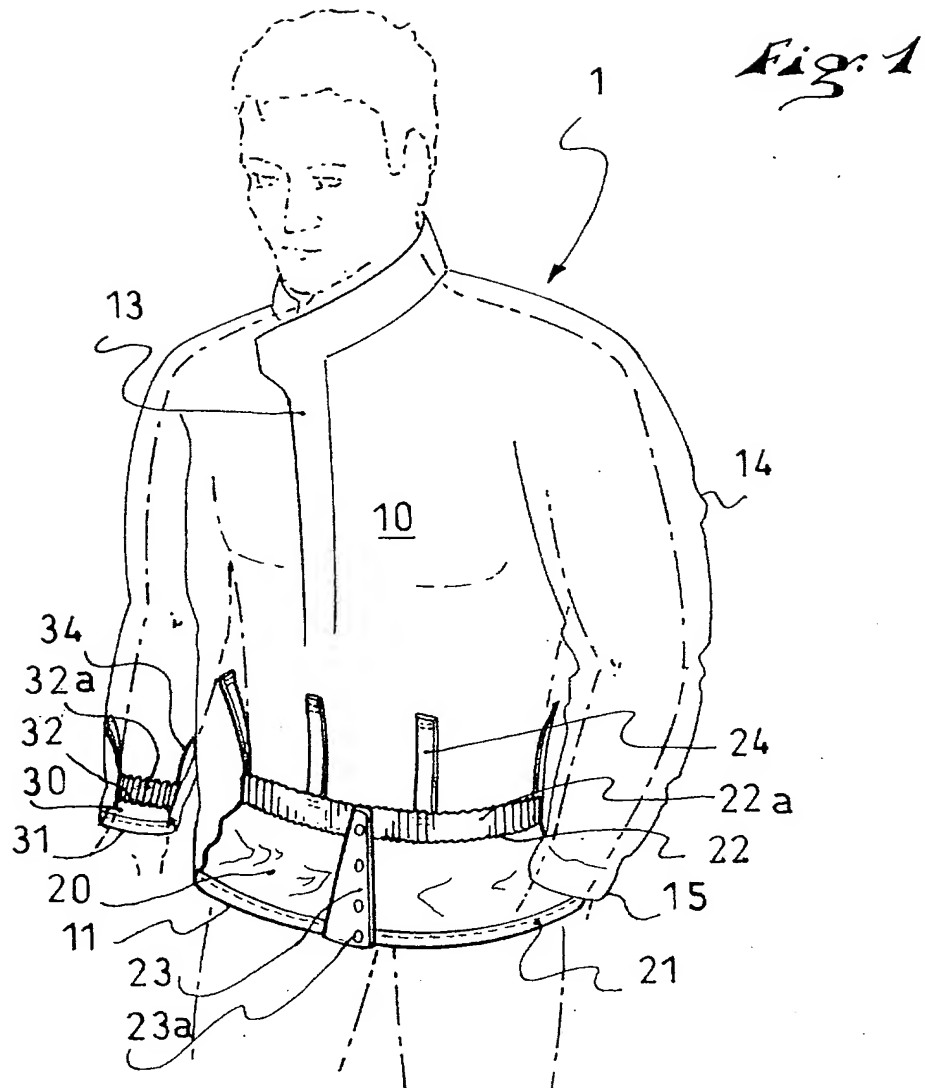
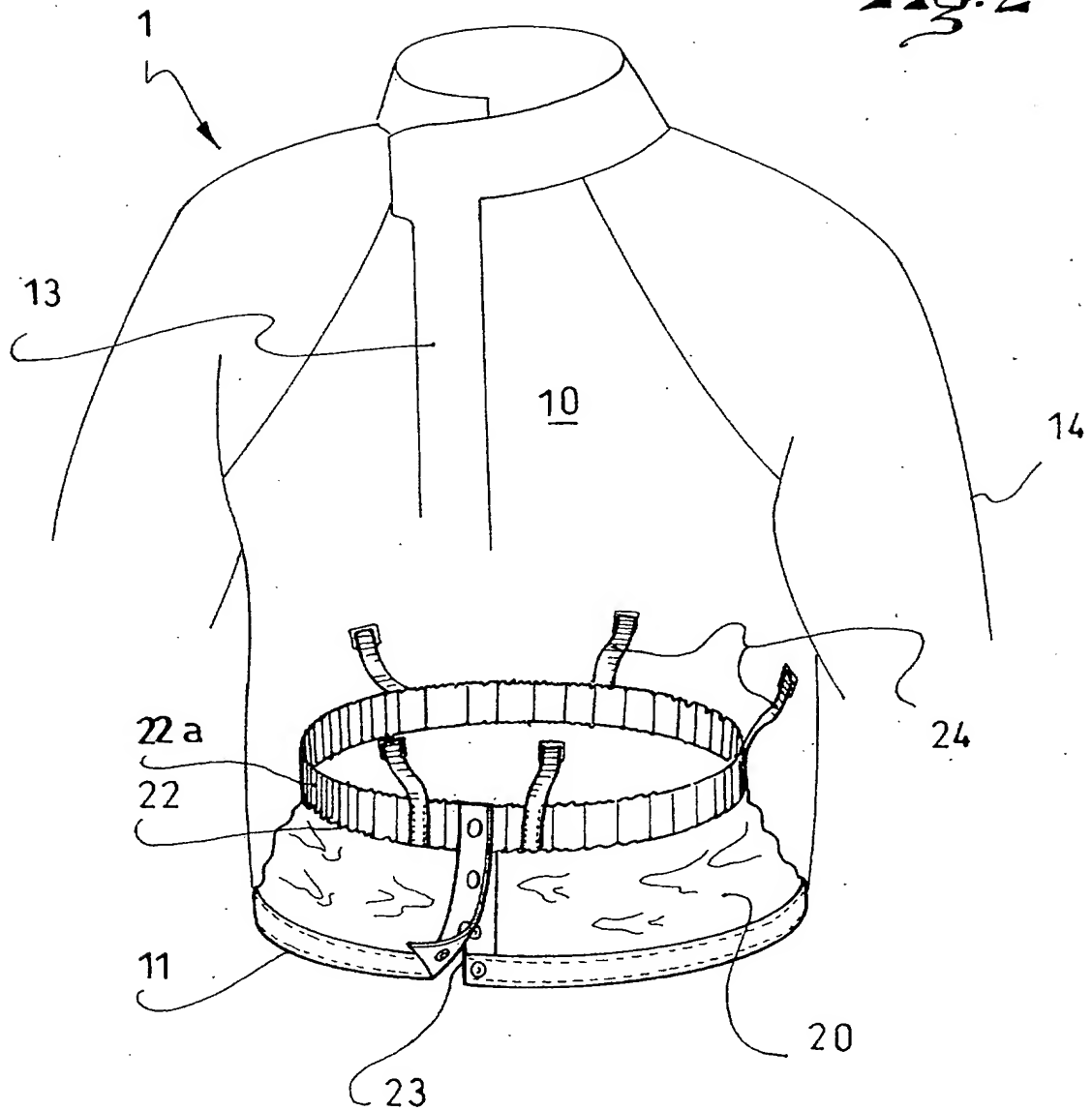
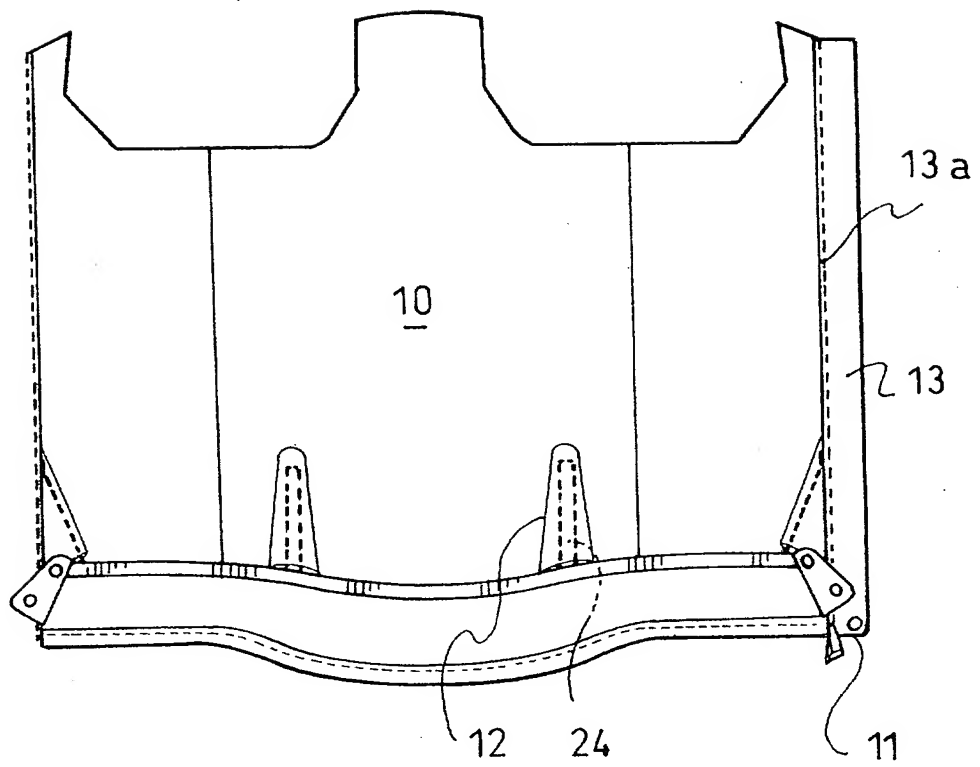


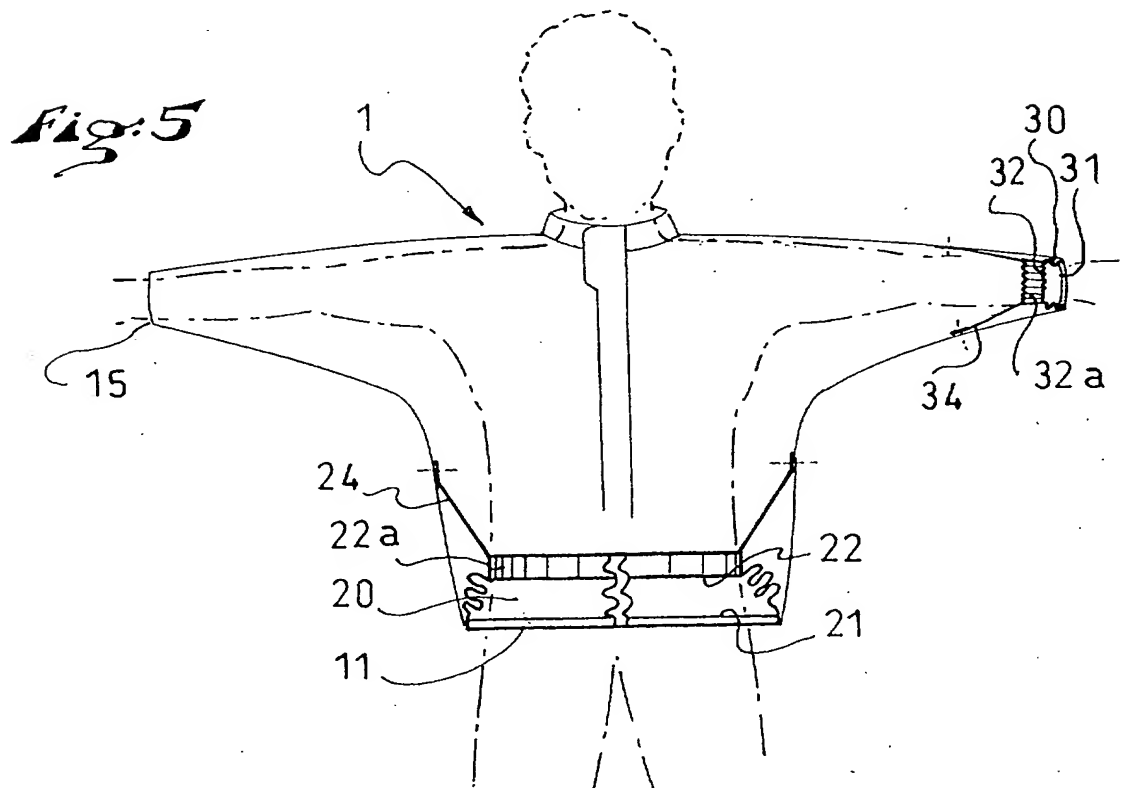
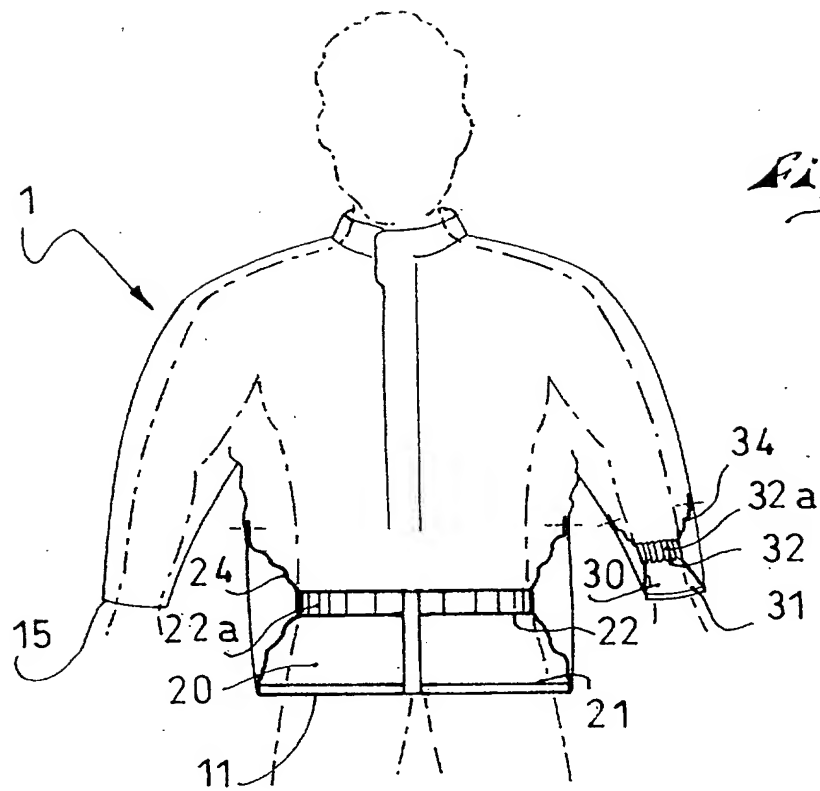
Fig. 2



3 / 4

Fig. 3







BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1052/FR AL/EB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		N° 03 04908 du 22 avril 2003	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
ARTICLE D'HABILLEMENT ETANCHE			
LE(S) DEMANDEUR(S) : SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BERNS	
Prénoms		Jason	
Adresse	Rue	33 rue Sommeiller	
	Code postal et ville	74000	ANNECY - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		COLLIER	
Prénoms		John Joseph	
Adresse	Rue	4bis Rue VY ELEVE	
	Code postal et ville	74940	ANNECY LE VIEUX - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Metz-lesy, le 5 Novembre 2003			
Anne LAURENT Ingénieur brevets			